CASO #3 - PRELIMINAR #3 -Punto #2

```
--Consulta base
SELECT actor.descripcion,localesXproductor.localId
,Paises.nombre,recipientes.recipienteId,(traducciones.textoTradu) as categoria
FROM actores actor
INNER JOIN localesXproductor ON actor.actorId = localesXproductor.actorId
INNER JOIN direcciones ON localesXproductor.direccionId = direcciones.direccionId
INNER JOIN paises ON direcciones.paisId = paises.paisId
INNER JOIN recipienteXlocal ON localesXproductor.localId = recipienteXlocal.localId
INNER JOIN recipientes ON recipienteXlocal.recipienteId = recipientes.recipienteId
INNER JOIN categoriaProducto ON recipientes.categoriaId =
categoriaProducto.categoriaId
INNER JOIN traducciones ON categoriaProducto.descripcion = traducciones.traduccionId
where (recipientes.recipienteId%2)=0
ORDER BY recipientes recipienteId ASC;
--Consulta de vista indexada
IF OBJECT ID('dbo.vista indexada','view') IS NOT NULL
       DROP view dbo.vista_indexada;
GO.
CREATE VIEW dbo.vista indexada
WITH SCHEMABINDING
SELECT COUNT BIG(*) AS countbig, actor.descripcion, localesXproductor.localId,
Paises.nombre ,recipientes.recipienteId,(traducciones.textoTradu) as categoria
FROM dbo.actores actor
INNER JOIN dbo.localesXproductor ON actor.actorId = localesXproductor.actorId
INNER JOIN dbo.direcciones ON localesXproductor.direccionId =
direcciones.direccionId
INNER JOIN dbo.paises ON direcciones.paisId = paises.paisId
INNER JOIN dbo.recipienteXlocal ON localesXproductor.localId =
recipienteXlocal.localId
INNER JOIN dbo.recipientes ON recipienteXlocal.recipienteId =
recipientes.recipienteId
INNER JOIN dbo.categoriaProducto ON recipientes.categoriaId =
categoriaProducto.categoriaId
INNER JOIN dbo.traducciones ON categoriaProducto.descripcion =
traducciones.traduccionId where (recipientes.recipienteId%2)=0
GROUP BY actor descripcion, localesXproductor.localId, Paises.nombre
, recipientes.recipienteId, traducciones.textoTradu
DROP INDEX vista_indexada_index on dbo.vista_indexada
G0
CREATE UNIQUE CLUSTERED INDEX vista indexada index
       ON dbo.vista_indexada(descripcion,localId,nombre,recipienteId,categoria);
go
```

-- Consulta dinámica DECLARE @sqlConsulta NVARCHAR(MAX)=N''; SET @sqlConsulta = N'SELECT actor.descripcion,localesXproductor.localId, Paises.nombre ,recipientes.recipienteId,(traducciones.textoTradu) as categoria FROM actores actor INNER JOIN localesXproductor ON actor.actorId = localesXproductor.actorId INNER JOIN direcciones ON localesXproductor.direccionId = direcciones.direccionId INNER JOIN paises ON direcciones.paisId = paises.paisId INNER JOIN recipienteXlocal ON localesXproductor.localId = recipienteXlocal.localId INNER JOIN recipientes ON recipienteXlocal.recipienteId = recipientes.recipienteId INNER JOIN categoriaProducto ON recipientes.categoriaId = categoriaProducto.categoriaId INNER JOIN traducciones ON categoriaProducto.descripcion = traducciones.traduccionId where (recipientes.recipienteId%2)=0 ORDER BY recipientes.recipienteId ASC ';

Resultado/Conclusión

exec sp_executesql @sqlConsulta

Utilizando una cantidad máxima de 100000 registros podemos observar los siguientes tiempos en la ejecución:

Tiempo de ejecución de la consulta base: 00:00:08

Tiempo de ejecución de la consulta indexada:

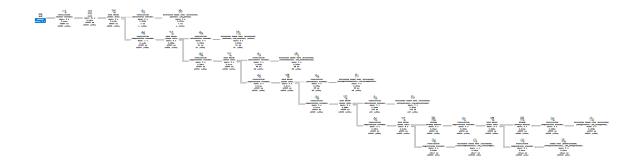
00:00:01

Tiempo de ejecución de la consulta dinámica:

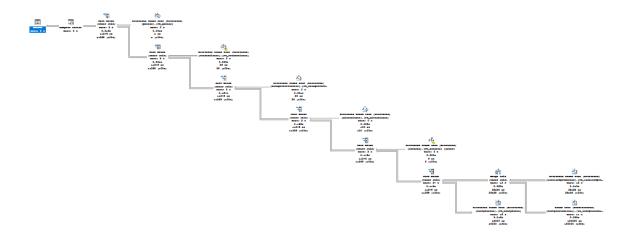
00:00:01

Ambas tanto la consulta indexada como la dinámica optimizan el tiempo significativamente.

Execution plan vista dinámica



Execution plan vista indexada



Para esta consulta creada con el fin de retornar los recipientes y las empresas en los que se encuentran, opinamos que la mejor opción es la vista indexada, debido a que estos datos no son modificados con alta frecuencia, la vista se almacenara en una tabla separada en el disco y se actualizara automáticamente con cada nuevo registro que se ingrese acelerando las consultas que se realicen posteriormente.